## 网络安全防御系统

2020年8月23日 21:47

## 1. 防火墙

- a. 按形式分类
  - i. 软件防火墙
  - ii. 硬件防火墙: 指涉及到操作系统的防火墙
  - iii. 芯片级防火墙: 有专门硬件的无操作系统防火墙
- b. 按结构分类
  - i. 单一主机防火墙: 网络边界的主机, 一般集成多个以太网卡, 较稳定、实用
  - ii. 路由器集成式防火墙:集成了防火墙功能的中、高档路由器,通常是较低级的包过滤型,但便宜
  - iii. 分布式防火墙: 多个软硬件组成的系统,渗透于网络的每台主机,对整个内部网络的主机实施保护,如通过集成了网卡功能的PCI防火墙卡对所有通信连接都严格过滤
- c. 按应用部署分类
  - i. 网络防火墙: 位于内、外部网络的边界, 对内外隔离, 保护内部
  - ii. 基于主机的防火墙: 防护单台主机, 后不赘述
- d. 按实现技术分类
  - i. 包过滤防火墙: 简单地按包头地址协议端口来过滤
  - ii. 状态防火墙:记录TCP状态 (ACK SYN等)来过滤
  - iii. 应用网关防火墙:基于用户认证
- 2. Intrusion Detection System 入侵检测系统 IDS
- 3. Intrusion Prevention System 入侵防御系统 IPS
- 4. Unified Threat Management 统一威胁管理 UTM